

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 24 | Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung | 1 |
| 1 | Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln | 1 |
| 1.1 | Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose | 1 |
| 1.2 | Sicherheitsmaßnahmen | 2 |
| 1.3 | Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem | 3 |
| 1.4 | Druckabbau im Hochdruckbereich | 3 |
| 1.5 | Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen | 6 |
| 1.6 | Unterdrucksystem prüfen | 6 |
| 2 | Einspritzanlage | 7 |
| 2.1 | Prüfdaten | 7 |
| 2.2 | Einbauorte - Übersicht | 7 |
| 2.3 | Luftfilter - Montageübersicht | 17 |
| 2.4 | Luftfiltereinsatz aus- und einbauen | 19 |
| 2.5 | Saugrohrunterteil - Montageübersicht | 20 |
| 2.6 | Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen | 23 |
| 2.7 | Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen | 25 |
| 2.8 | Regelklappensteuereinheit J808 aus- und einbauen | 27 |
| 2.9 | Einspritzventile aus- und einbauen | 27 |
| 2.10 | Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen | 31 |
| 2.11 | Hochdruckpumpe - Montageübersicht | 35 |
| 2.12 | Hochdruckleitung aus- und einbauen | 37 |
| 2.13 | Hochdruckpumpe aus- und einbauen | 39 |
| 2.14 | Lambdasonden - Montageübersicht | 42 |
| 2.15 | Lambdasonde G39 aus- und einbauen | 43 |
| 2.16 | Lambdasonde nach Katalysator G130 aus- und einbauen | 45 |
| 2.17 | Lambdasonde 2 G108 aus- und einbauen | 47 |
| 2.18 | Lambdasonde 2 nach Katalysator G131 aus- und einbauen | 49 |
| 3 | Motorsteuergerät | 52 |
| 3.1 | Leistungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 | 52 |
| 3.2 | Motorsteuergerät aus- und einbauen | 54 |
| 28 | Zündanlage | 58 |
| 1 | Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen | 58 |
| 1.1 | Allgemeine Hinweise zur Zündanlage | 58 |
| 1.2 | Sicherheitsmaßnahmen | 58 |
| 2 | Zündanlage instand setzen | 60 |
| 2.1 | Prüfdaten | 60 |
| 2.2 | Zündanlage - Montageübersicht | 60 |
| 2.3 | Zündspulen aus- und einbauen | 61 |
| 2.4 | Klopfsensoren G61 / G66 aus- und einbauen | 63 |
| 2.5 | Hallgeber G40 / G163 aus- und einbauen | 64 |
| 2.6 | Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen | 65 |